

## Konu Testleri

### Ses, Cisimlerin Titreşmesi Sonucu Oluşur Konu Değerlendirme Testi

1. Ses, ses kaynaklarının titreşimiyle oluşur.
2. Sesin yayılabilmesi için maddesel ortam gerekir.
3. Ses en hızlı havada yayılır.

**Verilen bilgilerden hangileri doğrudur?**

- A) Yalnız 1
- B) 1 ve 2
- C) 1 ve 3
- D) 1, 2 ve 3

**2. Sesle ilgili verilen ifadelerden hangisi doğrudur?**

- A) Katılar sesin yayılmasını engeller.
- B) Işığın geçmediği maddelerde ses yayılmaz.
- C) Ses, sıvılarda gazlardan daha iyi yayılır.
- D) Ses boşlukta (uzayda) en iyi yayılır.

**3. İki tane taşı,suyun içinde ve havada aynı şiddetle vurduğumuzda farklı sesler duymaktayız.**

**Bunun nedeni verilen ifadelerden hangisiyle açıklanabilir?**

- A) Sesin bir enerji olması
- B) Sesin dalgalar halinde yayılması
- C) Sesin titreşimler halinde yayılması
- D) Sesin farklı ortamlarda farklı duyulması

**4. Aşağıda ses ile ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Ses bir enerji türü değildir.
- B) Ses titreşim sonucu oluşur.
- C) Sesin oluşması için bir kaynak gereklidir.
- D) Ses kaynakları doğal ve yapay olmak üzere ikiye ayrılır.

**5. Aşağıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?**

- I. Ses kaynağından çıkan ses her yöne yayılır.
  - II. Titreşen her cisim ses üretir.
  - III. Yüksek ses çıkaran araçlar ses kirliliği yaparlar.
  - IV. Ses kaynağından uzaklaştıkça sesin şiddeti artar.
- A) I-II-III
  - B) I-II-IV
  - C) I-II-III-IV
  - D) I-III-IV

6. 1. Yarasanın çıkardıkları yüksek titreşim sayesinde yollarını bulurlar.
2. Yarasanın çıkardığı sesi insan kulağı duyamaz.
3. Stetoskop ses yükselten bir araçtır.

**Yukarıdaki anlatımlardan hangisi ya da hangileri doğrudur?**

- A) 1 ve 3
- B) 1 ,2 ve 3
- C) 2 ve 3
- D) Yalnız 1

**7.“Ses havada.....halinde yayılır.” Tümcisine hangi seçenekteki sözcüğü getirirsek doğru yapmış oluruz?**

- A) Çizgiler
- B) Halkalar
- C) Dalgalar
- D) Doğrular

**8.Katı maddelerin sesi daha hızlı iletmesinin nedeni aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) katı maddelerin sert olması
- B) katı maddelerin daha ağır olması
- C) katı maddelerin yapısındaki taneciklerin birbirlerine daha yakın olması
- D) katı maddelerin yapısındaki taneciklerin birbirlerine uzak olması

**9. Ses ile ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Ses kaynakları da ışık kaynakları gibi doğal ve yapay olarak iki bölümde incelenir.
- B) Her ses kaynağında titreşim olmaz.
- C) İnsan ve hayvan sesleri doğal ses kaynaklarındandır.
- D) Müzik aletleri yapay ses kaynaklarındandır.

**10. Seçeneklerdeki sesler, kaynağına göre gruplandırıldığında hangisi bu grubun dışında kalır?**

- A) Şelale sesi
- B) Gök gürültüsü
- C) Rüzgar sesi
- D) Gitar sesi